



12 JAHRE

Produktgarantie



Leistungssteigerung durch 3-HC Technologie

Bei einer Zelldrittung wird auch die Stromdurchleitung gedrittelt, dadurch wird die interne Verlustrate minimiert und durch die gleichzeitige Serien-Parallel-Verdrahtung verbessert sich die Leistung.

25 JAHRE

85 % des Nennleistungsverhältnisses



Glasfaserverstärkter Polyurethan (GRPU) Rahmen

Nun wird endlich auch in der Photovoltaikfertigung das Thema Ressourcenschonung und Co² Ausstoßminimierung in den Fokus genommen. Durch den Verzicht auf Primäraluminium wird der Energieverbrauch bei der Herstellung um mehr als 7% bei gleichzeitiger Verbesserung der Eigenschaften gesenkt. Und durch die lastgerechte Endlosfaserverstärkung ist die axiale Zugfestigkeit mehr als 7x so hoch wie bei einer Aluminiumlegierung, es ist einfach viel stabiler als ein herkömmliches Modul. Ein weiterer Effekt ist die höhere Beständigkeit gegen chemische Korrosion, da auf Metalle weitgehend verzichtet wird. GRPU ist einfach der bessere Werkstoff und wird der neue Standard.

ENERGIE-SCHONENDER

Herstellungsprozess durch bessere Werkstoffe



Höhere Effizienz durch extrem schwarze Zellen

Ein schwarzes Photovoltaikmodul sieht nicht nur besser aus, sondern hat auch handfeste Vorteile. Schwarze Siliziumzellen können zusätzlich zum Sonnenlicht auch noch Infrarotstrahlung absorbieren, was zu einer Leistungssteigerung führt, dieser Effekt wird durch die schwarze Rückfolie noch einmal verstärkt.

- ✓ **Installationshotline**
- ✓ **Termintreue**
- ✓ **Speditionsservice**

- ✓ **TÜV-zertifiziert ammoniakbeständig**
- ✓ **TÜV-zertifiziert großhagelbeständig**
- ✓ **TÜV-zertifiziert salznebelbeständig**
- ✓ **TÜV-zertifiziert 100 % PID geschützt**
- ✓ **TÜV-zertifizierte Schneelastgarantie**

www.hanoversolar.de/DE

DE@hanoversolar.de

facebook.com/hanoversolar



CHUBB

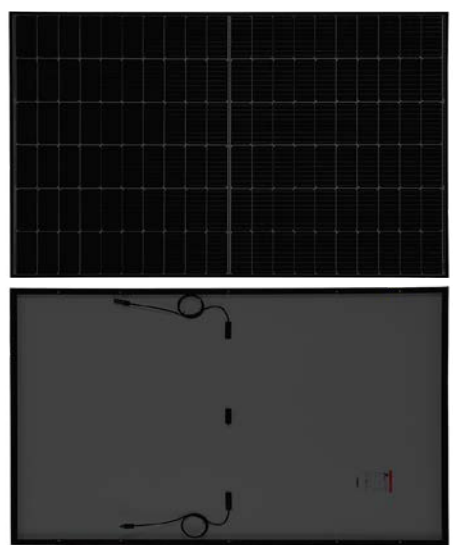


**12 JAHRE
GARANTIE**



ALLGEMEINE DATEN

Solarzellen	Mono 166 x 83 mm Zelle, 3-HC Technologie
Zellenanzahl	132
Abmessungen	1930 x 1038 x 30 mm
Gewicht	22,6 kg
Glas	Gehärtetes Solarglas mit Antireflexveredelung
Rahmen	Glasfaserverstärkter Polyurethanrahmen (GRPU), 30 mm
Anschlusskasten	IP68 nach TÜV Süd
Schutzart	IP68
Brandklasse	A (nach IEC 61730) / E (nach EN13501)
Windlast / Schneelast	2400 / 5400
Ausgangskabel	1100 mm / 4 mm ²
Elektrische Sicherung	20A x 3 Dioden
Maximalspannung	TÜV 1500V DC
Standardtestbedingungen	AM = 1,5 / E = 1000/m ² / TC = 20°C



THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperaturbereich	45°C +/- 2°C
Bifazialität	85 +/- 5%
Temperaturkoeffizient	P _{max} -0,24% / K Voc -0,22% K, I _{sc} 0,047% / K

VERPACKUNGSEINHEITEN

Einheit	Palette	Sondergröße Palette	Container
Stück	36	50	914

ELEKTRISCHE DATEN*

Artikelnummer	Nennleistung P _{max}	Nennspannung V _{mp}	Nennstrom I _{mp}	Leerlaufspannung V _{oc}	Kurzschlussstrom I _{sc}	Modulwirkungs- grad
HS430M-66-166	430 W	38,80 V	11,10 A	47,20 V	11,62 A	21,21 %

*Standardtestbedingungen: Bestrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5, Windgeschwindigkeit 1m/s

SPANNUNGSVERLAUF

